

Adiciones al Catálogo de Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuita hasta Gandoca

Additions to the Molluscs checklist of Costa Rica Caribbean Sea: from Cahuita to Gandoca

José Espinosa¹ y Jesús Ortea²

¹Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n°. 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

²Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.

Resumen

Se adicionan 54 especies al catálogo de ESPINOSA Y ORTEA (2001) de los moluscos marinos del Parque Nacional Cahuita del Caribe de Costa Rica. De éstas: 30 son nuevos registros para la fauna del Caribe de Costa Rica y 10 se citan por primera vez para esta área protegida. Adicionalmente se presentan algunas actualizaciones taxonómicas al referido catálogo.

Abstract

Fiftyfour species are added to Cahuita National Park marine mollusc catalogue of ESPINOSA Y ORTEA (2001). Of them: 30 are new records to Costa Rican Caribbean fauna and 10 are new records for this protected area. Several taxonomic updates to the catalogue are listed.

Palabras clave: Moluscos, inventario, Mar Caribe, Costa Rica.

Key words: Mollusca, inventory, Caribbean Sea, Costa Rica.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de las campañas de recolecta e inventario de especies, realizadas durante los años 2002 y 2003, junto con otros aportes (ORTEA, CABALLER Y MORO, 2001; ESPINOSA, ORTEA Y MAGAÑA, 2001; ESPINOSA Y ORTEA, 2002; ORTEA Y CABALLER, 2002; ORTEA Y ESPINOSA, 2002) y la revisión del material depositado en la Colección Malacológica del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), se presentan nuevas adiciones de especies y algunas correcciones taxonómicas al catálogo de ESPINOSA Y ORTEA (2001), de los moluscos marinos del Parque Nacional Cahuita y el Refugio Nacional de vida silvestre Gandoca-Manzanillo (REGAMA), en el Caribe de Costa Rica. El material se encuentra depositado en la Colección de Moluscos del INBio y las investigaciones fueron realizadas dentro del proyecto *Development of Biodiversity Knowledge and Sustainable Uses in Costa Rica*, financiado por el Gobierno de Holanda y realizado con el apoyo del Ministerio del Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE).

Se adiciona un total de 54 especies, de las cuales 26 (marcadas con *) han resultado nuevos registros para el Caribe de Costa Rica, y según los trabajos de ROBINSON Y MONTOYA (1987) y BANDEL Y KADOLSKY (1988), otras 10 especies (marcadas con ®) se citan por primera vez para el REGAMA.

Espinosa y Ortea

Con el presente trabajo se eleva a 538 especies el inventario de los moluscos marinos del REGAMA y a 680 los moluscos marinos citados para el Mar Caribe de Costa Rica. Resalta la importancia faunística y conservacionista de la zona de estudio ante el hecho que, hasta el presente, 47 especies han resultado nuevas para la ciencia, incluyendo la propuesta de cuatro nuevos géneros (*Ticocystiscus* Espinosa y Ortea, 2002; *Ticofurcilla* Espinosa y Ortea, 2002 (= *Furcilla* Espinosa y Ortea, 2000); *Caribranchus* Ortea, Caballer y Moro, 2002 y *Milleria* Ortea, Caballer y Espinosa, 2003).

LISTA ADICIONAL DE ESPECIES

Clase POLYPLACOPHORA

Orden NEOLORICATA

Suborden ISCHNOCHITONINA

Familia ISCHNOCHITONIDAE

Subfamilia ISCHNOCHITONINAE

Género *Ischnochiton* Gray, 1847

Ischnochiton papillosus (C. B. Adams, 1845)* INB0003759242

Ischnochiton kaasi Ferreira, 1987* INB0003759238

Ischnochiton pseudovirgatus Kaas, 1972* INB0003759241

Suborden ACANTHOCHITONINA

Familia ACANTHOCHITONIDAE

Género *Acanthochitona* Gray, 1821

Acanthochitona pygmaea (Pilsbry, 1893)* INB0003135036

Acanthochitona spiculosa (Reeve, 1847)* INB0003540107

Recolectada en la zona intermareal de la Isla Uvita, frente a Puerto Limón,

Clase GASTROPODA

SUBCLASE PROSOBRANCHIA

Orden VETIGASTROPODA

Superfamilia FISSURELLOIDEA

Familia FISSURELLIDAE

Subfamilia DIODORINAE

Género *Diodora* Gray, 1821

Diodora minuta (Lamarck, 1822)

Familia LOTTIDAE

Género *Lottia* Gray, 1833

Lottia antillarum (Sowerby, 1830) INB0001482191

Superfamilia TROCHOIDEA

Familia SKENEIDAE

Género *Parviturbo* Pilsbry y McGinty, 1945

Parviturbo weberi Pilsbry y McGinty, 1945* INB0003794842

Superorden CAENOGASTROPODA

Orden SORBEOCONCHA

Superfamilia CERITHIOIDEA

Familia CERITHIIDAE

Género *Cerithium* Brugière, 1789

Cerithium atratum (Born, 1778)®

Suborden HYP SOGASTROPODA

Superfamilia LITTORINOIDEA

Familia LITTORINIDAE

Subfamilia LITTORININAE

Género *Nodilittorina* Martens, 1897

Nodilittorina dilatata (d'Orbigny, 1842)® INB0003761875

Nodilittorina interrupta (C. B. Adams, in Philippi, 1847)® INB0003761764

Superfamilia RISSOIDEA

Familia RISSOIDAE

Subfamilia RISSOININAE

Género *Rissoina* Orbigny, 1842

Rissoina princeps (C. B. Adams, 1850)® INB0003790598

Rissoina striatocostata d'Orbigny, 1842*

Familia CAECIDAE

Género *Caecum* Fleming, 1813

Caecum pulchellum Stimpson, 1851 INB0003762175

Caecum regulare Carpenter, 1858*

Género *Meioceras* Carpenter, 1858

Meioceras nitidum (Stimpson, 1851)® INB0003762138

Familia VITRINELLIDAE

Género *Solariorbis* Conrad, 1865

Solariorbis corylus Olsson y McGinty, 1958® INB0003762049

Género *Vitrinorbis* Pilsbry y Olsson, 1952

Vitrinorbis elegans Olsson y McGinty, 1958® INB0003762050

Familia VERMETIDAE

Género *Petalococonchus* H. C. Lea, 1843

Petalococonchus erectus (Dall, 1889) INB0003762052

Superfamilia STROMBOIDEA

Familia STROMBIDAE

Género *Strombus* Linné, 1758

Strombus costatus Gmelin, 1791*

Espinosa y Ortea

Superfamilia VANIKOROIDEA

Familia VANIKORIDAE

Género *Macromphalina* Cossmann, 1888

Macromphalina palmalitoris Pilsbry y McGinty, 1950* INB0003136993

Superfamilia TONNOIDEA

Familia RANELLIDAE

Subfamilia CYMATIINAE

Género *Cymatium* Röding, 1798

Subgénero *Septa* Perry, 1810

Cymatium occidentale (Mörch, 1877)* INB0003762059

Suborden PTENOGLOSSA

Superfamilia EULIMOIDEA

Familia EULIMIDAE

Género *Melanella* Bowdrich, 1822

Melanella bilineata Alder, 1848* INB0003707677

Melanella arleyi Espinosa, Ortea y Magaña, 2001 **Holotipo**

Orden NEOGASTROPODA

Superfamilia MURICOIDEA

Familia MURICIDAE

Género *Dermomurex* Monterosato, 1890

Dermomurex pacei Petuch, 1988*

Familia BUCCINIDAE

Subfamilia PISANIINAE

Género *Pollia* Sowerby, 1834

Pollia auritula (Link, 1807)® INB0003790617

Familia CYSTISCIDAE

Subfamilia PLESIOCYSTISCINAE

Género *Plesiocystiscus* Covert y Covert, 1995

Plesiocystiscus alfopivai Espinosa y Ortea, 2002 **Holotipo**

Género *Ticocystiscus* Espinosa y Ortea, 2002

Ticocystiscus iberia Espinosa y Ortea, 2002 **Holotipo**

Subfamilia PERSICULINAE

Género *Gibberula* Jousseaume, 1888

Gibberula caribetica Espinosa y Ortea, 2002 **Holotipo**

Familia MARGINELLIDAE

Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo argonauta Espinosa y Ortea, 2002 **Holotipo**

- Género *Prunum* Herrmannsen, 1862
Prunum cahuitaensis Magaña, Espinosa y Ortea, 2003 **Holotipo**
 Descrito en *Avicennia* 16, página 122 a 124 (Láminas 1 y 2).
- Familia COSTELLARIIDAE
 Género *Vexillum* Röding, 1798
 Subgénero *Pusia* Swainson, 1840
Vexillum moniliferum (C. B. Adams, 1845)* INB0003762057
- Superfamilia CONOIDEA
 Familia TURRIDAE
 Subfamilia MANGELIINAE
 Género *Ithythythara* Woodring, 1928
Ithythythara lanceolata (C. B. Adams, 1850)*
 Género *Pyrgocythara* Woodring, 1928
Pyrgocythara fusca (C. B. Adams, 1845)*
- SUBCLASE HETEROBRANCHIA
 Superorden ALLOGASTROPODA
 Superfamilia ARCHITECTONICOIDEA
 Familia ARCHITECTONICIDAE
 Género *Heliacus* Orbigny, 1842
Heliacus cylindricus (Gmelin, 1791)
- Superfamilia PYRAMIDELLOIDEA
 Familia PYRAMIDELLIDAE
 Subfamilia ODOSTOMIINAE
 Género *Chrysallida* Carpenter, 1857
Chrysallida toroensis Olsson y McGinty, 1958* INB0003790534
 Género *Ividia* Dall y Barstch, 1904
Ividia havanensis (Pilsbry y Aguayo, 1943)®
- SUBCLASE OPISTOBRANCHIA
 Orden CEPHALASPIDEA
 Superfamilia HAMINOEOIDEA
 Familia HAMINOEOIDAE
 Género *Haminoea* Turton y Kingston in Carrington, 1830
Haminoea elegans (Gray, 1825)* INB0003758921
 Género *Atys* Montfort, 1810
Atys caribaeus (Orbigny, 1842)® INB0003792435
Atys macandrewii E. A. Smith, 1872* INB0003758918
Atys sandersoni Dall, 1881*
Atys sharpi Vanatta, 1901* INB0003758906
 Citada en ESPINOSA Y ORTEA (2001) como *Atys guildingi* (Sowerby, 1869).

Espinosa y Ortea

Orden SACOGLOSSA

Suborden TAMANOVALVINA

Superfamilia JULIOIDEA

Familia ELYSIIDAE

Género *Elysia* Risso, 1818

Elysia eugeniae Ortea y Espinosa, 2002

Holotipo

Elysia pourchoni Thompson, 1977*

INB0003758897

Elysia zuleicae Ortea y Espinosa, 2002

Holotipo

Orden NOTASPIDEA

Superfamilia UMBRACULOIDEA

Familia UMBRACULIDAE

Género *Umbraculum* Schumacher, 1817

Umbraculum umbraculum (Lightfoot, 1786)*

INB0003451329

Orden NUDIBRANCHIA

Suborden DORIDINA

Superfamilia CRYPTOBRANCHIA Fischer, 1883

Familia CHROMODORIDIDAE Bergh, 1891

Género *Noumea* Risbec, 1928

Noumea regalis Ortea, Caballer y Moro, 2001

Holotipo

Suborden AEOLIDIINA

Superfamilia EUAEOLIDIOIDEA

Familia EUBRANCHIDAE

Género *Eubbranchus* Forbes, 1834

Eubbranchus convenientis Ortea y Caballer, 2002

Holotipo

Familia Facelinidae

Género *Cratena* Bergh, 1864

Cratena piutaensis Ortea, Caballer y Espinosa, 2003

Holotipo

Descrito en *Avicennia* 16 : 130-132, figuras 1 y 4A, Lámina 1A.

Familia AEOLIDIIDAE

Género *Berghia* Trinchese, 1877

*Berghia creutzbergi** Marcus y Marcus, 1970

INB0003761688

Género *Milleria* Ortea, Caballer y Espinosa, 2003

Milleria ritmica Ortea, Caballer y Espinosa, 2003

Holotipo

Género y especie descritos en *Avicennia* 16: 132-137, figuras 2 y 4B, Lámina 1B

El holotipo se encuentra acompañado de una filmación en video que recoge el singular movimiento del animal en vivo

Clase BIVALVIA

SUBCLASE PTERIOMORPHIA

Orden MYTILOIDA

Superfamilia MYTILOIDEA

Familia MYTILIDAE

Subfamilia MYTILINA

Género *Hormomya* Mörch, 1853

Hormomya domingensis (Lamarck, 1819) INB0003762056

Suborden PECTININA

Superfamilia ANOMIOIDEA

Familia ANOMIIDEA

Género *Pododesmus* Philippi, 1837

Pododesmus rudis (Broderip, 1834)* INB0003762054

Orden PHOLADOMYOIDA

Superfamilia PANDOROIDEA

Familia LYONSIIDAE

Género *Entodesma* Philippi, 1845

Entodesma beana (d'Orbigny, 1842)* INB0003762055

Clase CEPHALOPODA

SUBCLASE COLEOIDA

Orden OCTOPODA

Suborden INCIRRATA

Superfamilia OCTOPODOIDEA

Familia OCTOPODINAE

Género *Octopus* Lamarck, 1798

Octopus joubini Robson, 1929* INB0001497495

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a nuestro amigo y colega Julio Magaña, ex-Curador de moluscos del INBio por sus gestiones y participación en las giras de colecta, a Manuel Caballer, investigador del Area de Ecología de la Universidad de Cantabria por su participación en las investigaciones de campo, así como a los paratáxonomos del INBio: Socorro y Chumi, y a Frank Gonzalez por su ayuda en los muestreos y tratamiento del material. A los miembros del MINAE de Costa Rica en Cahuita por su apoyo incondicional.

Los resultados de este trabajo forman parte del proyecto *Development of Biodiversity Knowledge and Sustainable Uses in Costa Rica*, con financiamiento del Gobierno de Holanda y con la colaboración del MINAE.



Lámina 1.
A,
Gibberula caribetica
B,
Gibberula bribri
C,
Philine caballeri
D,
Umbraculum umbraculum

BIBLIOGRAFÍA

- BANDEL, K. Y KADOLSKY, D. 1988. Western Atlantic Species of *Nodilittorina* (Gastropoda: Probranchia). Comparative Morphology and its Funcional, Ecological, Phylogenetic and Taxonomic Implications. *The Veliger*, 25 (1): 1-42.
- ESPINOSA, J., Y ORTEA, J. 2001. Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde de Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia, Suplemento 4*: 1-77.
- ESPINOSA, J., Y ORTEA, J. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 15: 101-128.
- ESPINOSA, J., ORTEA, J. Y MAGAÑA, J. 2001. Descripción de nuevas especies del género *Melanella* Browdich, 1822 (Mollusca: Prosobranchia: Eulimidae) del Caribe de Costa Rica y costas de Cuba. *Avicennia*, 14: 120-124.
- ORTEA, J. Y CABALLER, M. 2002. Nuevos datos sobre el género *Eubranchus* Forbes, 1838 (Mollusca: Nudibranchia) en aguas templadas del Atlántico Oeste. *Avicennia*, 15: 77-90.
- ORTEA, J., CABALLER, M. Y MORO, L. 2001. Una nueva especie del género *Noumea* Risbec, 1928 (Mollusca: Nudibranchia) del Caribe arrecifal de Costa Rica, descrita con motivo del Quinto Centenario de su descubrimiento. *Avicennia* 14: 1-6.
- ORTEA, J. Y ESPINOSA, J. 2002. Nuevas especies del género *Elysia* Risso, 1818 (Mollusca: Sacoglossa) con caracteres singulares. *Avicennia*, 15: 129-140.
- ROBINSON, D. G. Y MONTOYA, M. 1987. Los moluscos marinos de la Costa Atlántica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.*, 35(2): 375 - 400.